Vidas Ilustres

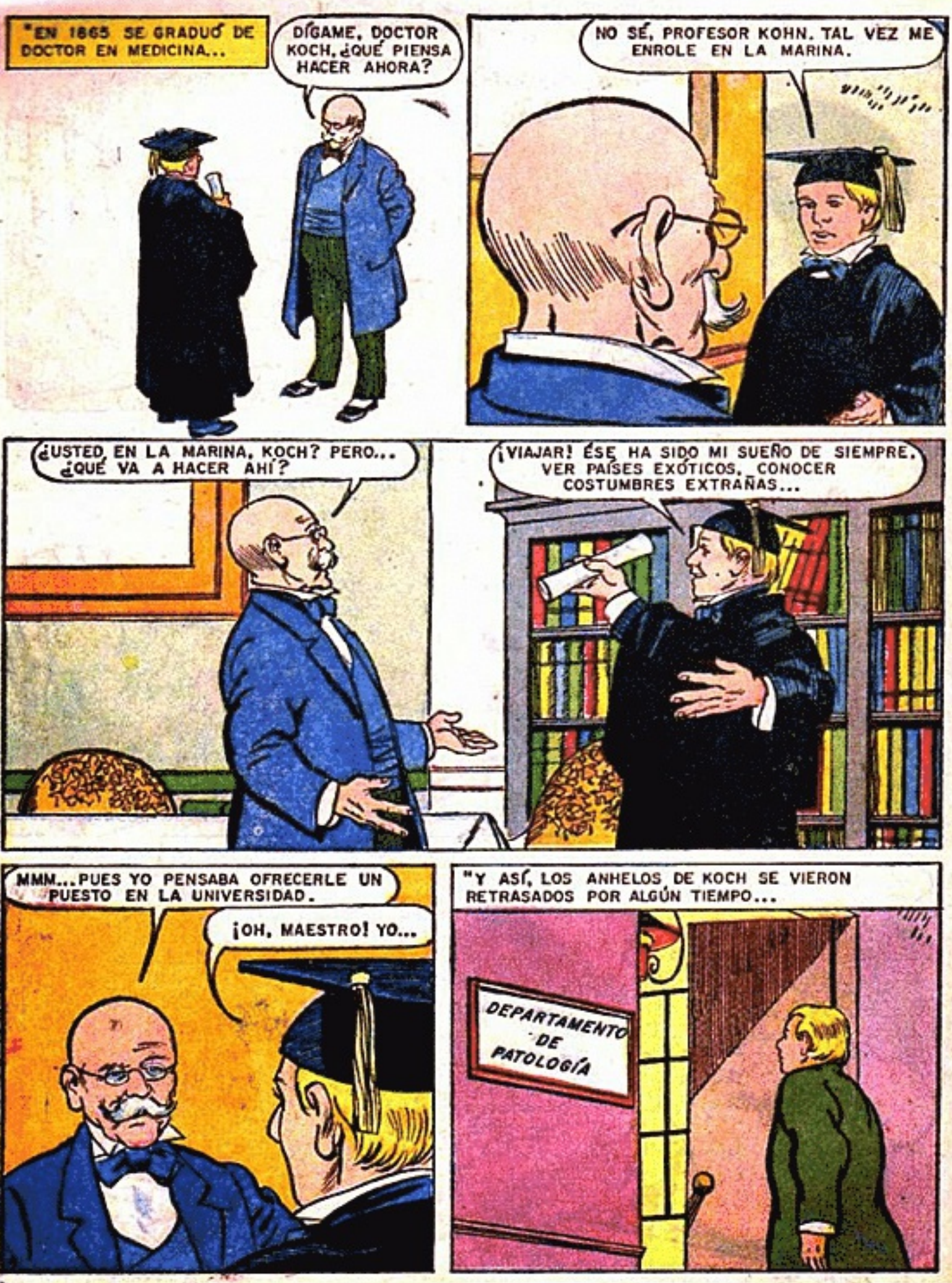
KOCH
El Vencedor De La Tuberculosis

'KOCH'

EL VENCEDOR DE LA TUBERCULOSIS

NUNCA HABÍA OÍDO ESE NOMBRE. ¿INTERVINO EN CASOS FAMOSOS?
¡CLARO! ¿NO CONOCES EL CASO DEL CRIMINAL INVISIBLE?
¿CÓMO? ¡OH, PAPÁ ESTÁS BROMEANDO!
NO, NO BROMEO. ERA UN CRIMINAL TERRIBLE Y SANGRIENTO.
"ATACABA POR IGUAL A FUERTES OBREROS Y A NIÑOS RECIÉN NACIDOS...
"EN SU MACABRA CARRERA TERMINÓ CON LA VIDA DE CIENTOS DE MILES DE PERSONAS".
¿Y LA POLICÍA NO HACÍA NADA?
NO PODÍA: EL ASESINO ERA INVISIBLE.

¿Y AUN ASÍ, KOCH LO DESCUBRIÓ?
SÍ, VERÁS...
"ROBERTO KOCH NACIÓ EL 11 DE DICIEMBRE DE 1843 EN EL PUEBLITO DE KLAUSTHAL (ALEMANIA).
"AUNQUE SU FAMILIA ERA MUY POBRE, LOGRÓ SOSTENER SUS ESTUDIOS DE MEDICINA.
"ÉL ERA BUEN ESTUDIANTE, PERO...
¡OH, CÓMO ME GUSTARÍA VIAJAR!
VISITAR LEJANOS Y EXÓTICOS PAÍSES... ¡EGIPTO, LA INDIA! NO HAY NADA COMO ESO.


"EN 1865 SE GRADUÓ DE DOCTOR EN MEDICINA...
DÍGAME, DOCTOR KOCH, ¿QUÉ PIENSA HACER AHORA?
NO SÉ, PROFESOR KOHN. TAL VEZ ME ENROLE EN LA MARINA.
¿USTED EN LA MARINA, KOCH? PERO... ¿QUÉ VA A HACER AHÍ?
¡VIAJAR! ÉSE HA SIDO MI SUEÑO DE SIEMPRE. VER PAÍSES EXÓTICOS, CONOCER COSTUMBRES EXTRAÑAS...
MMM... PUES YO PENSABA OFRECERLE UN PUESTO EN LA UNIVERSIDAD.
¡OH, MAESTRO! YO...
"Y ASÍ, LOS ANHELOS DE KOCH SE VIERON RETRASADOS POR ALGÚN TIEMPO...
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

POCO DESPUÉS SE TRASLADÓ A HAMBURGO, DONDE TRABAJÓ EN EL MANICOMIO DE LA CIUDAD.
"Y UN DÍA...
LO SIENTO MUCHO, DOCTOR KOCH, PERO TODO ESTÁ OCUPADO.
AUNQUE... ¡VENGA USTED!
?
SEÑORITA, ÉSTE ES EL DOCTOR KOCH, QUIEN SIEMPRE COME EN ESTA MESA, Y PENSÉ QUE...
¡OH, SÍ! ¡TOME ASIENTO, POR FAVOR!
"LA MUCHACHA, LLAMADA EMMA FRANZ, CAUTIVÓ AL JOVEN DOCTOR...
¡OH, EMMA, SOY TAN FELIZ EN SU COMPAÑÍA!

"CON ELLA HABLÓ TAMBIÉN DE SUS SUEÑOS.

SOBRE TODAS LAS COSAS, DESEO VIAJAR. IR A OTROS PAÍSES. CONOCER CLIMAS DIFERENTES...

¿ESO ES LO QUE MÁS DESEAS?

NO, EMMA, YO...

MÁS QUE NADA... DESEARÍA... MMM... ¡QUE FUERAS MI ESPOSA!

¡OH, ROBERTO!

"EMMA PUSO COMO CONDICIÓN QUE ABANDONARA SUS LOCAS IDEAS DE VIAJES Y SE ESTABLECIERA COMO MÉDICO.

POCOS MESES DESPUÉS, EL JOVEN MATRIMONIO RECORRÍA DIVERSAS POBLACIONES DE LA PROVINCIA ALEMANA".

¿Y EL CRIMINAL INVISIBLE, PAPÁ?

ESPERA, YA LLEGAREMOS A ÉL. PRIMERO DEBES SABER CÓMO ERA KOCH.

PERO... ¡SI NADA MÁS ERA UN MÉDICO!
BUENO, SÍ. PERO PRONTO SE CONVIRTIÓ EN DETECTIVE.
"DURANTE ALGUNOS AÑOS NO HIZO OTRA COSA QUE CUIDAR A SUS ENFERMOS, PERO ESO NO LE SATISFACÍA.
"A PESAR DE SUS CUIDADOS, CASI TODOS FALLECÍAN, Y...
¡TODO ES INÚTIL, EMMA! NO SABEMOS NADA SOBRE LAS ENFERMEDADES.
MIENTRAS NO SEPAMOS QUÉ LAS PRODUCE, NO PODREMOS COMBATIRLAS.
¡ESTA VIDA ES ABSURDA! LUCHAMOS CONTRA UN ENEMIGO DESCONOCIDO.
CALMA, ROBERTO.

TAL VEZ TÚ NO LO SEPAS, PERO LOS SABIOS DE BERLÍN SEGURAMENTE SABRÁN QUÉ ES LO QUE PROVOCA LAS ENFERMEDADES.
NO, EMMA, TAMPOCO LO SABEN. NADIE LO SABE.
¡OH, ROBERTO, NO EXAGERES!
"LA BUENA MUJER CREÍA QUE SU MARIDO HABLABA SÓLO POR HABLAR...
SEGURAMENTE ESTÁ FATIGADO.
"PERO LA VERDAD ERA QUE NADIE CONOCÍA LA CAUSA DE NINGUNA ENFERMEDAD.
LO SIENTO... NO PUDE HACER NADA.
"DURANTE MUCHO TIEMPO SE HABÍA CREÍDO QUE LOS VAPORES DE LOS PANTANOS Y LOS ESPÍRITUS MALIGNOS ERAN LO QUE LAS CAUSABAN.

"CERCA DE 1670, ANTONIO VAN LEEUWENHOEK (*), UN HOLANDÉS, HABÍA DESCUBIERTO LOS MICROBIOS.

(*).- VER LA SERIE "VIDAS ILUSTRES" Nº. 54.

"Y MÁS DE MEDIO SIGLO DESPUÉS, LÁZARO SPALLANZANI DEMOSTRABA QUE ESTABAN VIVOS, SE ALIMENTABAN Y SE REPRODUCÍAN.

"SIN EMBARGO, NADIE CREYÓ QUE LOS MICROBIOS CAUSABAN LAS ENFERMEDADES."

¿LOS MICROBIOS? ¡JA, JA, JA! ¡ESO SÍ QUE ES GRACIOSO!

COMO SABES, LOS MICROBIOS SON UNOS ANIMALES MUY, MUY PEQUEÑOS, TANTO QUE NO PUEDEN VERSE A SIMPLE VISTA.

SÍ, YA LO SÉ, PARA VERLOS HACE FALTA UN MICROSCOPIO.

EXACTO...

BIEN, COMO SON TAN CHIQUITOS, NADIE CREÍA QUE PUDIESEN HACERLE DAÑO A UN HOMBRE.

"SIN EMBARGO, ALREDEDOR DE 1850, EL DOCTOR LUIS PASTEUR..."

... Y ASÍ SE DEMUESTRA QUE LOS MICROBIOS SON LA CAUSA DE LAS ENFERMEDADES.

PERO, A PESAR DE TODO, NO SE SABÍA AÚN CUÁLES MICROBIOS ERAN LOS QUE CAUSABAN LAS ENFERMEDADES.

"ESTA ERA LA SITUACIÓN CUANDO, UN DÍA, LA ESPOSA DE KOCH...

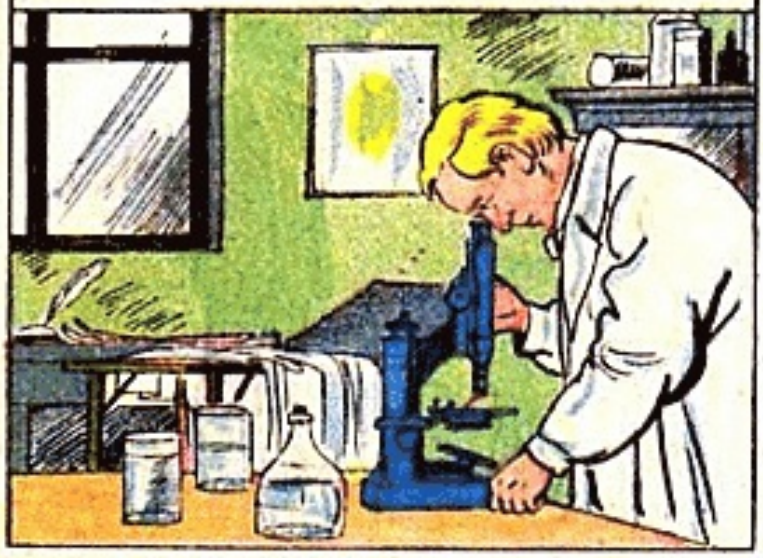
¡OH, UN MICROSCOPIO! TAL VEZ ESO DISTRAÍGA A ROBERTO.

SE LO COMPRARÉ COMO REGALO DE CUMPLEAÑOS.

"AQUEL OBSEQUIO INOCENTE, NO SÓLO CAMBIÓ LA VIDA DE KOCH, SINO EL DESTINO DE LA HUMANIDAD.

¡GRACIAS, EMMA!

DURANTE ALGUNOS MESES, KOCH SE DEDICÓ A JUGUETEAR CON EL MICROSCOPIO, EXAMINANDO CUANTO CAÍA EN SUS MANOS.



"SOBRE TODO, LE GUSTABA OBSERVAR MUESTRAS DE SANGRE DE ANIMALES MUERTOS POR EL CARBUNCO.

"EL CARBUNCO ERA UNA ENFERMEDAD MISTERIOSA QUE A VECES ACABABA CON REBAÑOS Y MANADAS ENTERAS, Y OTRAS SÓLO ATACABA A UN ANIMAL.

¡CARAMBA, AHORA FUERON ATACADAS MÁS DE MEDIA DOCENA!

Carbunco = Antrax

"LOS GRANJEROS SE DESESPERABAN...

TODO SE DEBE A LOS MALOS PASTOS.

NO, YO CREO QUE ES ALGO QUE ESTÁ EN EL AGUA.

"Y FRECUENTEMENTE INTENTABAN CURAR A SUS ANIMALES, PERO...

¡OH, ME HAN SALIDO UNOS GRANOS EN LAS MANOS!

"POR FORTUNA, LOS CAMPESINOS CASI SIEMPRE SANABAN, AUNQUE A VECES..."

ESAS FAMILIAS DESOLADAS, FRENTE A LAS CUALES RESULTABAN IMPOTENTES LOS CONOCIMIENTOS MÉDICOS, HICIERON DE KOCH UN GRAN INVESTIGADOR.

"CUANDO APARECÍA UNA OVEJA MUERTA EN EL CAMPO, ABANDONABA TODO, Y...

¿ME PERMITE EXAMINAR EL CUERPO DEL ANIMAL?

¡CLARO, DOCTOR! SÓLO QUE TENGA CUIDADO: SI LO TOCA CON LA MANO DESNUDA LE SALDRÁN UNOS GRANOS MALIGNOS.

"LAS MUESTRAS DE SANGRE QUE RECOGÍA, ERAN EXAMINADAS POR ÉL EN EL MICROSCOPIO; Y UN DÍA...

MMM... ¡QUÉ CURIOSO!

"ENTRE LOS GLÓBULOS VERDOSOS VIO UNOS EXTRAÑOS 'BASTONCITOS'.

¿QUÉ SERÁN ESOS "BASTONCITOS"? ¿MICROBIOS? NO... NO SE MUEVEN.

¿CÓMO PODRÉ SABER SI ESOS "BASTONCITOS" ESTÁN VIVOS? MMM... ¡YA SÉ, PRIMERO VERÉ SI SE ENCUENTRAN EN LOS ANIMALES SANOS!

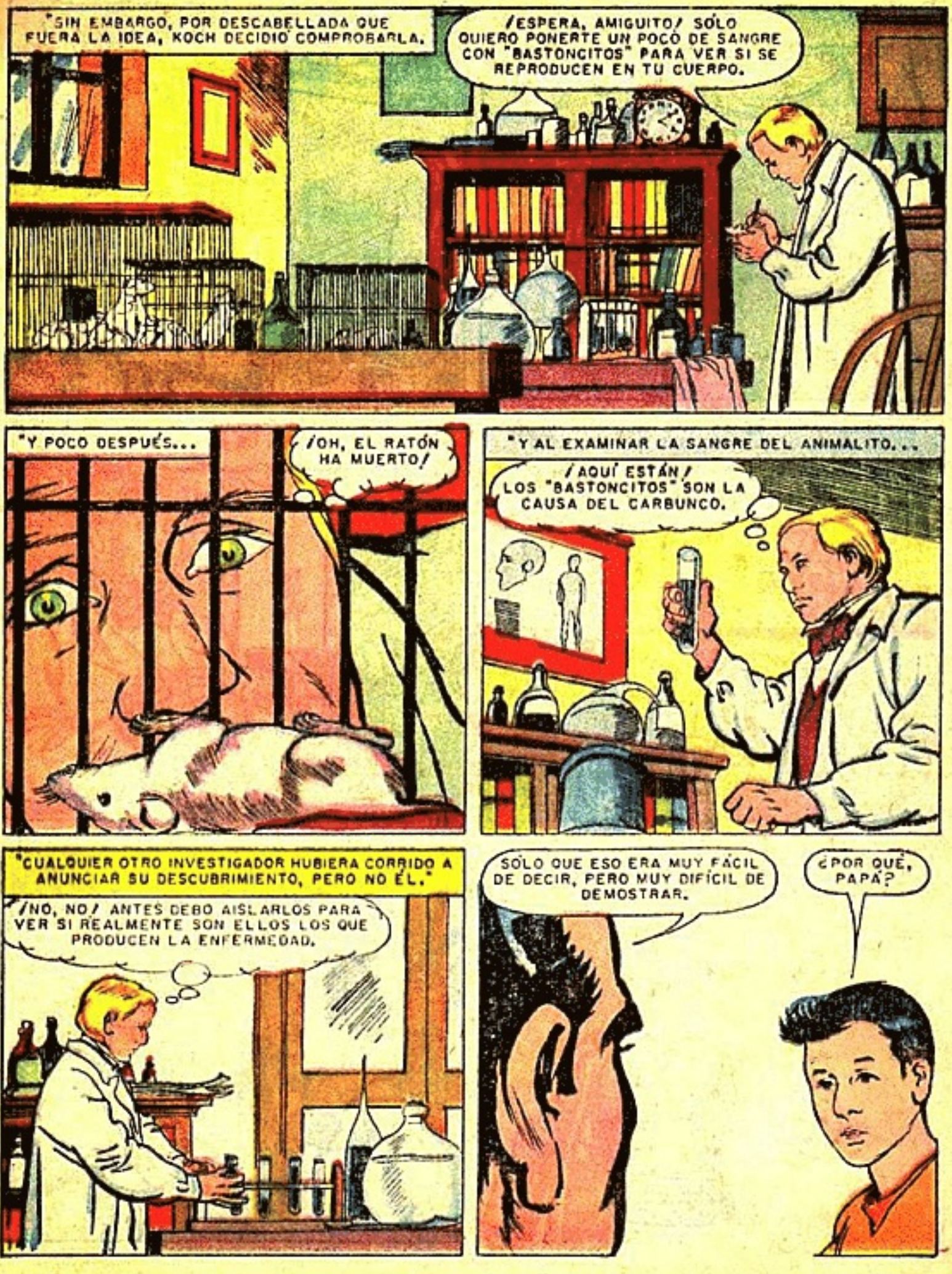
"DURANTE VARIOS MESES, CON PACIENCIA INFINITA, EXAMINÓ MILES DE MUESTRAS SANGUÍNEAS...

¿ENCONTRARÉ ALGUNA VEZ UN "BASTONCITO" EN UN ANIMAL SANO?

"HASTA QUE, FINALMENTE...

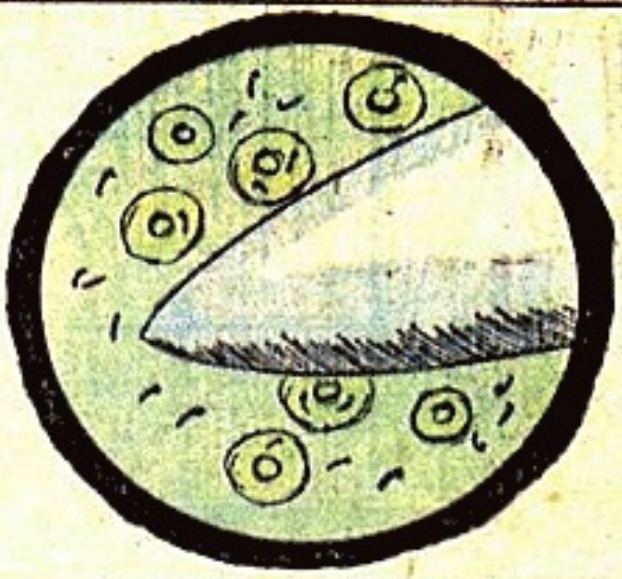
PUEDE SUCEDER QUE... ¿NO SERÁN LOS "BASTONCITOS" LOS QUE PROVOCAN LA ENFERMEDAD?

¡OH, ROBERTO, VAMOS, NECESITAS DORMIR! LOS "BASTONCITOS" SON TAN PEQUEÑOS QUE NO PUEDEN ACABAR CON UN ANIMAL GRANDE.


"SIN EMBARGO, POR DESCABELLADA QUE FUERA LA IDEA, KOCH DECIDIÓ COMPROBARLA.
¡ESPERA, AMIGUITO! SÓLO QUIERO PONERTE UN POCO DE SANGRE CON "BASTONCITOS" PARA VER SI SE REPRODUCEN EN TU CUERPO.
"Y POCO DESPUÉS...
¡OH, EL RATÓN HA MUERTO!
"Y AL EXAMINAR LA SANGRE DEL ANIMALITO...
¡AQUÍ ESTÁN! LOS "BASTONCITOS" SON LA CAUSA DEL CARBUNCO.
"CUALQUIER OTRO INVESTIGADOR HUBIERA CORRIDO A ANUNCIAR SU DESCUBRIMIENTO, PERO NO ÉL."
¡NO, NO! ANTES DEBO AISLARLOS PARA VER SI REALMENTE SON ELLOS LOS QUE PRODUCEN LA ENFERMEDAD.
SÓLO QUE ESO ERA MUY FÁCIL DE DECIR, PERO MUY DIFÍCIL DE DEMOSTRAR.
¿POR QUÉ, PAPÁ?

¡JA, JA, JA! ¿CREES QUE UN MICROBIO CASI INVISIBLE PUEDE AGARRARSE CON LA MANO?

"LA PUNTA DE UNA AGUJA O UN CABELLO MUY FINO, SON MÁS GRANDES QUE ELLOS."



Y ENTONCES, ¿QUÉ HIZO KOCH, PAPÁ?

PUES, SOBRE TODO, TUVO PACIENCIA. MUCHA PACIENCIA.

"DURANTE MESES Y MESES SE OCUPÓ DE SEPARAR UNOS CUANTOS "BASTONCITOS".

"LUEGO LOS PUSO SOBRE UNA GOTA DE SUERO QUE SE ENCONTRABA EN UNA LAMINILLA DE CRISTAL...

"COMO EL CRISTAL TENÍA UNA PEQUEÑA CAVIDAD, AL INVERTIRLO LA GOTA QUEDABA COLGANDO.

"CON ESTE RECURSO, PUDO VER CON SUS PROPIOS OJOS CÓMO SE MULTIPLICABAN LOS EXTRAÑOS 'BASTONCITOS'."
LO ADMIRABLE FUE QUE ESAS INVESTIGACIONES NO SE HICIERON EN UN TRANQUILO Y BIEN EQUIPADO LABORATORIO.
"KOCH LAS REALIZÓ ENTRE INCOMODIDADES Y PRIVACIONES SIN CUENTO...
¡CARAMBA, OTRA VEZ ME MORDIÓ!
"Y SUS DELICADOS TRABAJOS SE VEÍAN INTERRUMPIDOS CONTINUAMENTE POR LOS PACIENTES..."
¡AY, AY, ME DUELE!
CALMA, HIJO, CALMA. PRONTO ESTARÁS BIEN.
ADEMÁS, EL ÚNICO EQUIPO CON QUE CONTABA ERA SU MICROSCOPIO.
¿ESO ERA TODO?

"LO DEMÁS ERAN ASTILLITAS DE MADERA, ALFILERES AGUZADOS POR ÉL, PINZAS RUDIMENTARIAS. . .

"Y SIN EMBARGO, REALIZÓ CON ESOS MATERIALES LA MÁS GENIAL INVESTIGACIÓN DE MICROBIOLOGÍA.

YA SÉ QUE LOS 'BASTONCITOS' ESTÁN VIVOS... AHORA VAMOS A VER SI PRODUCEN EL CARBUNCO.

"PRIMERO TOMÓ UNA MUESTRA DE LA SANGRE DE UN ANIMAL RECIENTEMENTE FALLECIDO...

"Y, TRAS DE SEPARAR LOS MICROBIOS, LOS COLOCÓ EN UN FRASCO DE SUERO.

MMM... ÉSTOS SON LOS NIETOS DE LOS NIETOS DE LOS 'BASTONCITOS' QUE SAQUÉ DE LA OVEJA.

"ASÍ OBTUVO VARIAS GENERACIONES, Y A LA OCTAVA...

AHORA, AMIGUITO, VAMOS A VER SI TENGO RAZÓN O NO.

!!!!!!!

"AL DÍA SIGUIENTE EL RATÓN HABÍA FALLECIDO, Y EN SU SANGRE HABÍA MILLONES DE MICROBIOS...

¡LO CONSEGUÍ! ¡ELLOS PRODUCEN EL CARBUNCO!

"AL MISMO TIEMPO DESCUBRIÓ QUE LOS MICROBIOS PODÍAN PERMANECER MESES Y AÑOS ENTEROS EN UN ESTADO DE VIDA LATENTE.

¡PARECEN SARTAS DE PERLAS, PERO SON ESPORAS MORTALES!

¡AHORA SÉ CÓMO COMBATIR EL MAL! ¡ES NECESARIO DESTRUIR LOS CUERPOS DE LOS ANIMALES MUERTOS!

"CONVENCIDO Y SEGURO DE SUS PALABRAS, SE DECIDIÓ A DAR A CONOCER SUS INVESTIGACIONES: TOMÓ SUS LENTES DE ORO; SU ÚNICO TRAJE, SUS RATONES, Y PARTIÓ A BRESLAU.

¡PROFESOR COHN, QUÉ GUSTO ME DA VERLO!

A MÍ TAMBIÉN ME CAUSA ALEGRÍA, KOCH.

"AUNQUE KOCH ERA DESCONOCIDO, LA FAMA DEL PROFESOR COHN LOGRÓ REUNIR A LOS MÉDICOS, E INVESTIGADORES MÁS CÉLEBRES DE LA CIUDAD.

¿CREE QUE ESTE PROVINCIANO TENGA ALGO QUE ENSEÑARNOS?

ABSOLUTAMENTE NADA, DOCTOR, COHENHEIM; YA LO VERÁ.

"TODOS ESPERABAN QUE KOCH HABLARA, PERO EN LUGAR DE ESO INSTALÓ UNA ESPECIE DE LABORATORIO...

?

"DESPUÉS, TARTAMUDEANDO, RESEÑÓ A GRANDES PASOS SUS INVESTIGACIONES.

LU-LUEGO PUSE UNA A-ASTILLITA CON MICROBIOS EN LA CO-COLA DEL RATÓN.

"ENTONCES, AQUELLOS PROFESORES EMINENTES...

¡ESTE HOMBRE ES UN GENIO!

JUEGA CON LOS MICROBIOS COMO SI FUERAN AMIGOS SUYOS.

¡INCREÍBLE!

"COHENHEIM, QUE SE HABÍA BURLADO DE ÉL EN UN PRINCIPIO, FUE CORRIENDO A SU LABORATORIO...

¡PRONTO, DEJEN DE HACER LO QUE ESTÁN HACIENDO!

¡VAYAN A OIR A KOCH! ¡ES EL INVESTIGADOR MÁS GENIAL DE TODOS LOS TIEMPOS!

"LOS ESTUDIOS DE KOCH FUERON PRONTO CONOCIDOS EN TODA EUROPA...

"Y EN ALEMANIA, COMO RECOMPENSA, SE LE OFRECIÓ UNA CÁTEDRA EN LA UNIVERSIDAD.

"EN 1880 FUE LLAMADO AL DEPARTAMENTO DE SANIDAD, Y LE OFRECIERON UN HERMOSO Y MODERNO LABORATORIO.

"SIN EMBARGO, NO TODOS CONCEDÍAN IMPORTANCIA A SUS DESCUBRIMIENTOS...

¡NADA! SI HUBIERA ESTUDIADO LA TUBERCULOSIS O ALGO QUE FUERA IMPORTANTE... ¡PERO UNA ENFERMEDAD DE OVEJAS Y VACAS! ¡BAH!
LA TUBERCULOSIS ERA ENTONCES LA MÁS MORTAL DE LAS ENFERMEDADES.
"DE CADA SIETE PERSONAS QUE FALLECÍAN, UNA ERA ANIQUILADA POR ELLA...
"LOS MÉDICOS, DESESPERADOS, NO SABÍAN CÓMO COMBATIRLA...
¡ES INÚTIL! EN ESTE CASO LO QUE SÉ NO SIRVE PARA NADA.
¿Y ESE FUE EL CASO DEL CRIMINAL INVISIBLE?
SÍ, Y KOCH PUDO RESOLVERLO; VERÁS...
"EL PRIMER PROBLEMA FUE LOCALIZARLO...
¡NADA! ES MI MÁS POTENTE MICROSCOPIO Y NO VEO NADA.
21

"KOCH ENSAYÓ DIVERSOS MÉTODOS: AUMENTÓ LAS LUCES, PUSO FILTROS DE COLORES Y, POR ÚLTIMO, SE DECIDIÓ A TEÑIR LAS PREPARACIONES...

"DURANTE DÍAS, SEMANAS Y MESES, ENSAYÓ CON DIVERSOS TINTES, HASTA QUE AL FIN...

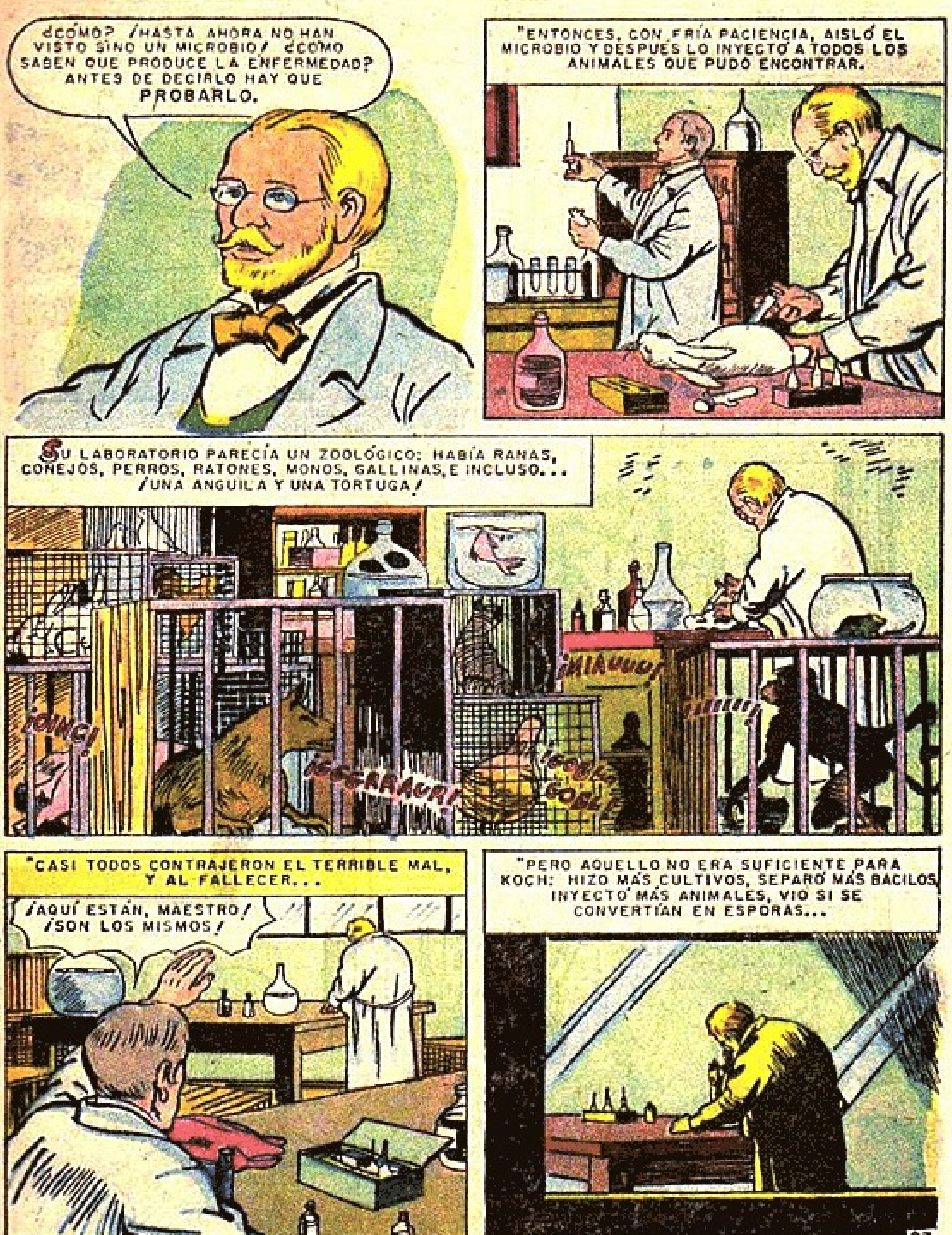
¡LOEFFLER! ¡GAFFKY! ¡VENGAN PRONTO!

¡CREO QUE LO TENGO! ES DIMINUTO Y TIENE UNA CURVA, VEAN. ES EL DE COLOR AZUL.

"EN EL MICROSCOPIO APENAS PODÍA VERSE LA FORMA SUTIL DEL DIMINUTO CRIMINAL.

¡BRAVO, MAESTRO! ¡ES EL MICROBIO DE LA TUBERCULOSIS!

¡DEBE SER BAUTIZADO CON SU NOMBRE: BACILO DE KOCH.


¿COMO? ¡HASTA AHORA NO HAN VISTO SINO UN MICROBIO! ¿COMO SABEN QUE PRODUCE LA ENFERMEDAD? ANTES DE DECIRLO HAY QUE PROBARLO.
"ENTONCES, CON FRÍA PACIENCIA, AISLÓ EL MICROBIO Y DESPUÉS LO INYECTÓ A TODOS LOS ANIMALES QUE PUDO ENCONTRAR.
SU LABORATORIO PARECÍA UN ZOOLÓGICO: HABÍA RANAS, CONEJOS, PERROS, RATONES, MONOS, GALLINAS, E INCLUSO... ¡UNA ANGUILA Y UNA TORTUGA!
¡OINC!
¡MIAUUU!
"CASI TODOS CONTRAJERON EL TERRIBLE MAL, Y AL FALLECER...
¡AQUÍ ESTÁN, MAESTRO! ¡SON LOS MISMOS!
"PERO AQUELLO NO ERA SUFICIENTE PARA KOCH: HIZO MÁS CULTIVOS, SEPARÓ MÁS BACILOS, INYECTÓ MÁS ANIMALES, VIO SI SE CONVERTÍAN EN ESPORAS...
23

"LUEGO, CON OBJETO DE VER SI LA ENFERMEDAD SE TRANSMITÍA POR EL AIRE, IDEÓ UNA INMENSA JAULA DE CRISTAL...

SÍ, GAFFKY, AQUÍ PONDREMOS LOS ANIMALES Y DESPUÉS, CON ESA MANGUERA Y UN FUELLE, LLENAREMOS DE AIRE INFECTADO LA JAULA DE MICROBIOS.

"DURANTE VARIAS SEMANAS, LOS POBRES ANIMALES SUFRIERON UNA LLUVIA MORTAL.

¡CHUF, CHUF!

"HASTA QUE...

HAN FALLECIDO. PERO ELLOS SON LOS VERDADEROS HÉROES Y MÁRTIRES DE LA CIENCIA.

"FINALMENTE, EL 24 DE MARZO DE 1882, A LA EDAD DE 39 AÑOS, ROBERTO KOCH ANUNCIÓ SU DESCUBRIMIENTO A LA SOCIEDAD DE FISIOLOGÍA DE BERLÍN.

"ENTRE LOS ASISTENTES ESTABA EL FAMOSO VIRCHOW, QUE SE HABÍA BURLADO DE LAS INVESTIGACIONES DE KOCH.

"CON GRAN MODESTIA, EL DOCTOR LEYÓ UN BREVE TRABAJO EN EL CUAL RESEÑABA SUS EXPERIMENTOS...

"LUEGO SE SENTÓ A ESPERAR LAS CRÍTICAS Y COMENTARIOS A SUS PALABRAS...

"PERO NADIE DESEABA HABLAR, Y TODAS LAS MIRADAS FUERON CONVERGIENDO POCO A POCO EN EL FAMOSO VIRCHOW."

"ASÍ QUE TOMÓ SU SOMBRERO Y ABANDONÓ LA SALA.

AL SALIR VIRCHOW SE DESATÓ UNA ESTRUENDOSA OVACIÓN...

¡BRAVO!

AQUELLA MISMA NOCHE LOS TELÉGRAFOS TRANSMITIERON LA NOTICIA, Y AL DÍA SIGUIENTE LA PRENSA MUNDIAL LA DIO A CONOCER.

¡EXTRA, EXTRA!

KOCH... DESCUBRE... BACILO... DE TUBERCULOSIS...

LA NOTICIA PROVOCÓ UNA LOCURA COLECTIVA...

MÁS CONDECORACIONES PARA EL DOCTOR KOCH.

¡OH!

KOCH

LOS MÉDICOS SE LANZARON A BERLÍN...

TODAS LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS ENVIARON MEDALLAS Y DIPLOMAS...

Y SE LE DECLARÓ HIJO PREDILECTO EN LUGARES QUE NO CONOCÍA.

"KOCH SE VIO OBLIGADO A ASISTIR A ABURRIDAS RECEPCIONES SOCIALES...
"A RECIBIR PREMIOS Y MEDALLAS SIN FIN...
LO CONDECORO POR SU TRABAJO EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD.
"Y A ENSEÑAR TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN A PERSONAS QUE SOLO TENÍAN RUDOS CONOCIMIENTOS DE BIOLOGÍA.
"PERO POR FORTUNA TODAVÍA QUEDABA MUCHO POR HACER; Y UN DÍA...
¿DOCTOR, PODRÍA USTED IR A EGIPTO?
¿A EGIPTO?
SÍ, DOCTOR. LA PESTE ESTÁ HACIENDO ESTRAGOS Y NADIE MEJOR QUE USTED PARA CONTROLARLA.
"Y ASÍ...
NUNCA CREÍ QUE MIS SUEÑOS JUVENILES LLEGARÍAN A REALIZARSE.

"SIN EMBARGO, SU VIAJE A EGIPTO NO FUE PRECISAMENTE DE DESCANSO.
DOCTOR KOCH, NECESITA REPOSAR, ¡HA TRABAJADO ININTERRUMPIDAMENTE 36 HORAS!
¿DESCANSAR, LOEFFLER, CUANDO CADA MINUTO SIGNIFICA LA MUERTE DE OTRO SER HUMANO?
"FRANCIA HABÍA ENVIADO TAMBIÉN UNA COMISIÓN DE INVESTIGADORES A LUCHAR CONTRA EL COLERA.
¿CREES QUE LE GANEMOS A KOCH, THUILLIER?
MMM... TAL VEZ POR AZAR.
"MAS UN DÍA, POR DESGRACIA...
PROFESOR... EL DOCTOR THUILLIER, DE LA COMISIÓN FRANCESA, ACABA DE MORIR... HA SIDO EL CÓLERA.
¡OH, NO ES POSIBLE!
"OLVIDANDO TODAS LAS RENCILLAS, EL INVESTIGADOR ACUDIÓ AL ENTIERRO, Y AHÍ...
ESTA CORONA, DOCTOR THUILLIER, ES DE LAUREL: COMO TODAS LAS QUE SE OFRECEN A LOS HÉROES.

"EL TRABAJO SIGUIÓ CON TODA INTENSIDAD; PERO, DE PRONTO...

¡LA PESTE HA CESADO, DOCTOR! DESAPARECIÓ TAN MISTERIOSAMENTE COMO VINO.

HASTA AHORA SÓLO HEMOS DESCUBIERTO EL BACILO OFTÁLMICO (*), PERO NO EL DEL CÓLERA.

QUIZÁ TENGAMOS QUE ESPERAR UN NUEVO BROTE DE LA PESTE.

(*)—MICROBIO QUE PRODUCE UNA TRÁGICA AFECCIÓN EN LOS OJOS.

NO, LOEFFLER, NO... EN LA INDIA ES UN MAL CRÓNICO. ¡VAYAMOS A LA INDIA!

¡ESO ES!

"Y ASÍ...

"AHÍ KOCH SIGUIÓ CON SUS ESTUDIOS, INCLUSO ARRIESGANDO LA VIDA PELIGROSAMENTE...

¡NO SIGA, DOCTOR! ESTAS AGUAS SON LA CAUSA DEL MAL.

ESO PRECISAMENTE ES LO QUE DESEO COMPROBAR.

¡"TRAS VARIAS SEMANAS DE ESFUERZO AGOTADOR, KOCH PUDO ANUNCIAR...
HEMOS DESCUBIERTO EL 'CÓLERA MORBO', O SEA EL BACILO DEL CÓLERA.
SABEMOS QUE SE TRANSMITE POR EL AGUA. PARA EVITAR EL MAL, PUES, BASTA CON HERVIR LA QUE HA DE BEBERSE.
"SU DESCUBRIMIENTO ACABÓ CON UNO DE LOS MALES QUE MÁS VIDAS HAN COSTADO A LA HUMANIDAD...
¡HUYAN! ¡ES LA PESTE!
"A SU REGRESO A BERLÍN, EN 1885, FUE RECIBIDO COMO UN HÉROE...
"Y EL CANCILLER BISMARCK, PRIMER MINISTRO DE ALEMANIA...
EL PUEBLO ALEMÁN, POR MI CONDUCTO, LE ENTREGA ESTE PREMIO DE 100.000 MARCOS.
30

"CON ESA CANTIDAD, FUNDÓ UN INSTITUTO DEDICADO A LA INVESTIGACIÓN..."

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

DESDE ENTONCES A LA FECHA, EL NOMBRE DE KOCH VA UNIDO A LO MÁS NOBLE DE LA CIENCIA.

TENÍAS RAZÓN CUANDO ME DIJISTE QUE ERA MÁS FAMOSO QUE SHERLOCK HOLMES. PERO, ¿ESOS FUERON TODOS LOS CASOS EN QUE INTERVINO?

¡OH, NO!

"EN 1896 DESCUBRIÓ, EN SUDÁFRICA, EL MICROBIO DE LA PESTE BOVINA.

"Y POCO DESPUÉS, DE NUEVO EN LA INDIA, TRIUNFÓ CONTRA LA MORTAL PESTE BUBÓNICA.

¡SE HA SALVADO, DOCTOR! SU SUERO ANTIBUBÓNICO ES UN ÉXITO.

"SUS DISCÍPULOS REALIZARON TAMBIÉN NOTABLES DESCUBRIMIENTOS...

"BEHRING LOGRÓ ACABAR CON LA DIFTERIA...

"Y EL PROPIO MAESTRO, EN 1903, DESCUBRIÓ EL MORTAL TRIPANOSOMA (*)...

(*).-MICROBIOS QUE PRODUCEN NUMEROSAS ENFERMEDADES.

"EL 28 DE MARZO DE 1910, EN LA CIUDAD BALNEARIO DE BADEN-BADEN, A LA EDAD DE 67 AÑOS, KOCH DEJÓ DE EXISTIR...

"PERO, COMO DIJO EL REY ADOLFO I DE SUECIA AL OTORGARLE EN 1905 EL PREMIO NOBEL DE MEDICINA...

LA HUMANIDAD, DOCTOR KOCH, JAMÁS PODRÁ OLVIDAR LO QUE USTED HA HECHO POR ELLA.

El Gran "Detective"

Sí, es posible la existencia del "detective" que descubre al "criminal invisible". Lo fue Roberto Koch, sabio bacteriólogo alemán.

Tras minuciosos y agotadores trabajos de experimentación, pudo comprobar la existencia de enfermedades infecciosas que por medio de los microbios se trasladan de un organismo viviente a otro.

En 1880 fue llamado al negociado imperial de Higiene, donde organizó los métodos para estudiar los organismos inferiores, haciendo éstos más visibles por medio de la coloración, la microfotografía y los cultivos a base de gelatina alimenticia.

Estos trabajos del sabio trajeron como consecuencia una verdadera revolución en el campo de la desinfección, introduciendo en primer lugar la corriente de vapor de agua como principal inmunizador.

En 1884 descubrió en Calcuta el elemento causante del cólera morbo (bacilo "coma"), una de las enfermedades más terribles que ha sufrido la humanidad. El imperio alemán lo recompensó con una dotación de 10,000 marcos. En 1885 pasó a ocupar la cátedra de higiene recién fundada en la Universidad de Berlín, y en 1891 fue nombrado director del instituto para enfermedades infecciosas, creado por su iniciativa.

A partir de entonces la fama y la actividad del ilustre maestro fue creciendo en forma notable, y pronto se hicieron insustituibles sus orientaciones, puede decirse que en el mundo entero.

En el Décimo Congreso Internacional de Medicina despertó profundo interés un informe suyo acerca del tratamiento de la tuberculosis, enfermedad que entonces era prácticamente incurable, demostrando que no sólo es posible reconocerla en sus primeras etapas, sino también extirparla. También demostró que la tuberculosis se propaga a través del hombre que tiene en su organismo el bacilo causante de tan terrible mal. Ese bacilo lleva su nombre: Koch.

En 1896, el gobierno de El Cabo lo llamó con urgencia para detener la peste bovina que amenazaba invadir a toda Europa. Koch llegó, estudió el problema y logró encontrar un remedio contra la terrible plaga.

En el África Oriental Alemana empezó a estudiar de cerca la malaria; esos estudios comenzaron en Italia y más tarde prosiguieron por medio de una expedición que llegó hasta la India Holandesa y la Nueva Guinea. Consiguió precisar con exactitud la naturaleza de la enfermedad y facilitó medios para combatirla eficazmente.

Durante su permanencia en Egipto (1884) descubrió la causa de la llamada enfermedad ocular egipcia en un minúsculo bacilo que dio a conocer. Descubrió también una especie de amiba que causa la disentería.

Luego se dedicó a estudiar la forma en que se propaga el tifus, demostrando que hay que combatir ese mal con los mismos principios con que se combaten el cólera, la peste, la tuberculosis y la malaria.

En África halló un medio para inmunizar a los caballos de una plaga que los diezmaba.

Por todos estos servicios, de incalculable beneficio para la vida humana y animal sobre la tierra, se le concedió el Premio Nobel en 1905.

Roberto Koch es uno de los científicos más grandes que ha dado la humanidad, un hombre al servicio del bienestar de la especie humana y una de las inteligencias investigadoras más sólidas que registra la historia.

No podía faltar, en consecuencia, en esta galería dedicada a exaltar las hazañas más notables de la ciencia y el arte.

•

Adaptación Literaria: Departamento Editorial
Realización Artística: Antonio Cardoso
Portada: Ruy

•

EN EL PRÓXIMO NÚMERO

CONFUCIO es, sin duda, una de las vidas más ilustres de la antigüedad, y CONFUCIO, EL MAESTRO ORIENTAL, será el título del próximo Cuaderno de esta serie que cada día aumenta el número de lectores en todos los pueblos de habla española. CONFUCIO, EL MAESTRO ORIENTAL, ha merecido, como todas nuestras Vidas Ilustres, un tratamiento cuidadoso por lo que respecta a textos y realización artística, de tal manera que mostrará en 32 páginas, bellísimos dibujos a todo color. ¡No olvide adquirir con tiempo su ejemplar!

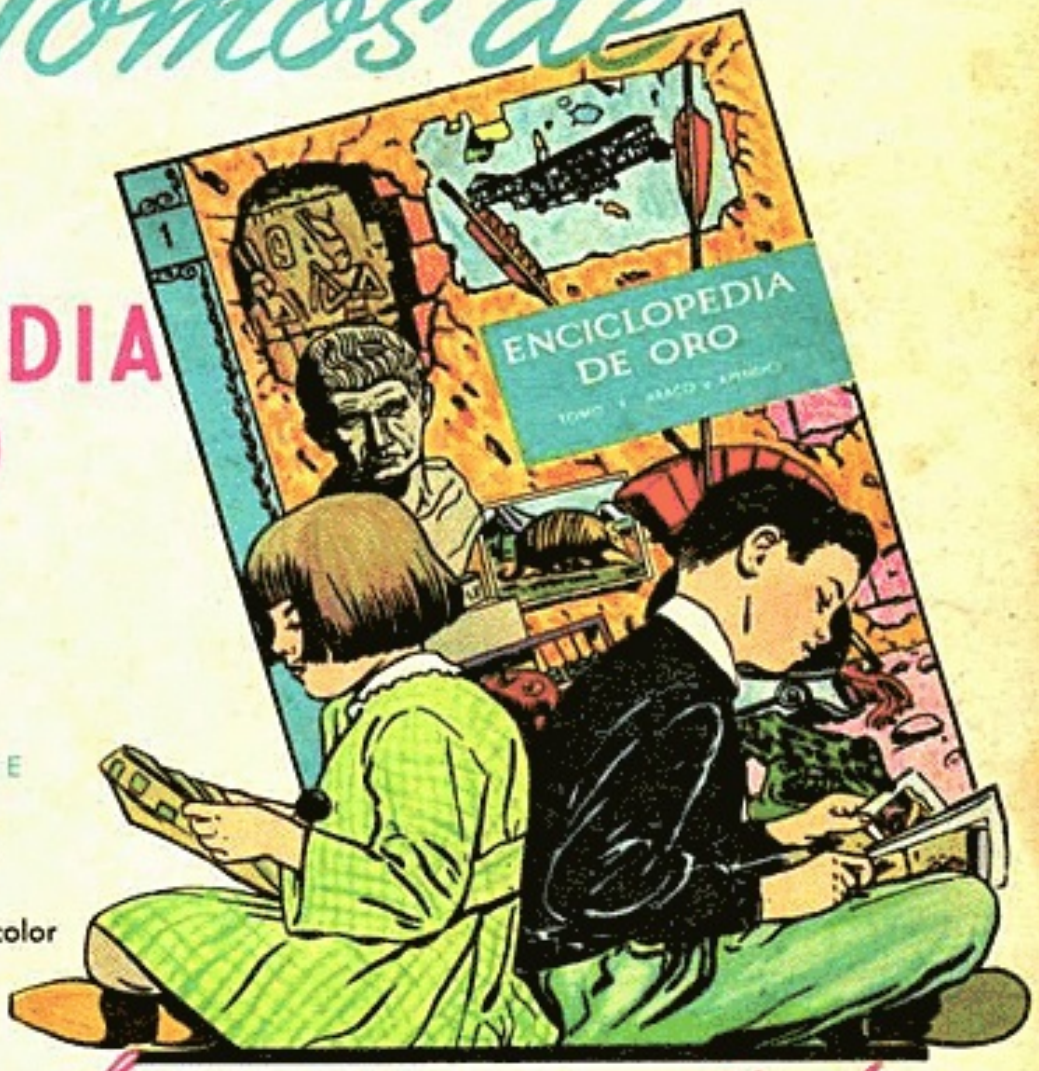
VIDAS ILUSTRES — Año VII — Nº 79 — 1º de agosto de 1962.—("KOCH, EL VENCEDOR DE LA TUBERCULOSIS").—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1962.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana, Dls. 0.10 en el Extranjero.—Publicada por "Ediciones Recreativas, S. A.", de la "Organización Editorial Novaro", que la imprime en sus propios talleres.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Ediciones: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Delio Moreno Bollo.—Donato Guerra Nº 9.—Tel. 21-37-93.—Apartado Postal 6999.—México 1, D. F.—Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 21-68-37.—México 1, D. F.—Distribuidor para España: "Queromón Editores, S. A.", Narváez, 49, Madrid.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.—Precio: seis pesetas.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

BATMAN
EL HOMBRE MURCIÉLAGO
presenta:
¡CAMPEONES DE LA JUSTICIA!
•
UNA AVENTURA COMPLETA EN CADA EJEMPLAR
•
Estupendamente ilustrada a todo color
•
CADA EJEMPLAR
$ 1.00 M. N.
(o Dls. 0.10)
DE VENTA EN TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE LIBROS Y REVISTAS O EN LA
DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S.A.
DONATO GUERRA, 9
APDO. POSTAL 10223
TEL. 21-68-37
MEXICO 1, D. F.

Ya están a la venta los 16 Tomos de

LA ENCICLOPEDIA DE ORO



La obra completa
más apasionante
para la juventud

ORDENADA
ALFABÉTICAMENTE

- 1535 temas fundamentales
- más de 6 mil ilustraciones
- 375 mapas y...
- todas sus páginas a todo color

Premie a sus hijos por sus estudios

OBSÉQUIELES

EL MEJOR REGALO DE CUMPLEAÑOS
EL MEJOR DE TODOS LOS REGALOS

Solamente
$20.00
TOMO

De Venta en Todos los Establecimientos de Libros y Revistas y en

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.
Donato Guerra, 9 Apdo. Postal 10223 Tel. 21-68-37 México 1, D. F.